

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/000272

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 C08G18/48 C08G18/66

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C08G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 196 50 045 A1 (HUELS AG, 45772 MARL, DE) 4 June 1998 (1998-06-04) page 2, line 3 - page 3, line 54; examples 1-5	1,6,8-11
X	EP 0 839 844 A (HUELS AKTIENGESELLSCHAFT) 6 May 1998 (1998-05-06) page 3, line 3 - page 6, line 35 examples B1-B8,D1	1,6,8-11
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 April 2005

Date of mailing of the international search report

06/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Neugebauer, U

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/000272

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>LAU W W Y ET AL: "Photostabilizing effectiveness of new HALS produced by isocyanation of hindered piperidine derivatives"</p> <p>POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, BARKING, GB, vol. 60, no. 2-3, April 1998 (1998-04), pages 459-464, XP004294456</p> <p>ISSN: 0141-3910</p> <p>the whole document</p>	1,7
X	<p>KOSA C ET AL: "New combined hindered phenol/hindered amine stabilizers for polymers based on diphenylmethane-4,4'-diisocyanate"</p> <p>POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, BARKING, GB, vol. 81, no. 3, 2003, pages 453-461, XP004438386</p> <p>ISSN: 0141-3910</p> <p>the whole document</p>	1,8
A	<p>DE 38 00 294 A1 (HUELS AG, 4370 MARL, DE)</p> <p>20 July 1989 (1989-07-20)</p> <p>page 2, line 24 - page 4, line 52</p> <p>examples 1-3; tables II,III</p> <p>claims 1-7</p>	2
X	<p>EP 0.615.991 A (BAYER CORPORATION)</p> <p>21 September 1994 (1994-09-21)</p> <p>cited in the application</p> <p>example 1A</p>	1,2,8
A		1-11

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/000272

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 19650045	A1	04-06-1998	NONE		
EP 0839844	A	06-05-1998	DE	19645165 A1	07-05-1998
			CA	2219832 A1	02-05-1998
			EP	0839844 A1	06-05-1998
			JP	10139850 A	26-05-1998
DE 3800294	A1	20-07-1989	NONE		
EP 0615991	A	21-09-1994	CA	2116167 A1	16-09-1994
			EP	0615991 A1	21-09-1994
			JP	6299116 A	25-10-1994
			US	5504178 A	02-04-1996

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/000272

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C08G18/48 C08G18/66

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C08G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 196 50 045 A1 (HUELS AG, 45772 MARL, DE) 4. Juni 1998 (1998-06-04) Seite 2, Zeile 3 - Seite 3, Zeile 54; Beispiele 1-5	1,6,8-11
X	EP 0 839 844 A (HUELS AKTIENGESellschaft) 6. Mai 1998 (1998-05-06) Seite 3, Zeile 3 - Seite 6, Zeile 35 Beispiele B1-B8,D1	1,6,8-11
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

27. April 2005

Absenddatum des Internationalen Recherchenberichts

06/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Neugebauer, U

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>LAU W W Y ET AL: "Photostabilizing effectiveness of new HALS produced by isocyanation of hindered piperidine derivatives"</p> <p>POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, BARKING, GB, Bd. 60, Nr. 2-3, April 1998 (1998-04), Seiten 459-464, XP004294456</p> <p>ISSN: 0141-3910</p> <p>das ganze Dokument</p>	1,7
X	<p>KOSA C ET AL: "New combined hindered phenol/hindered amine stabilizers for polymers based on diphenylmethane-4,4'-diisocyanate"</p> <p>POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, BARKING, GB, Bd. 81, Nr. 3, 2003, Seiten 453-461, XP004438386</p> <p>ISSN: 0141-3910</p> <p>das ganze Dokument</p>	1,8
A	<p>DE 38 00 294 A1 (HUELS AG, 4370 MARL, DE)</p> <p>20. Juli 1989 (1989-07-20)</p> <p>Seite 2, Zeile 24 - Seite 4, Zeile 52</p> <p>Beispiele 1-3; Tabellen II,III</p> <p>Ansprüche 1-7</p>	2
X		1,2,8
A	<p>EP 0 615 991 A (BAYER CORPORATION)</p> <p>21. September 1994 (1994-09-21)</p> <p>in der Anmeldung erwähnt</p> <p>Beispiel 1A</p>	1-11

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/000272

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19650045	A1	04-06-1998	KEINE		
EP 0839844	A	06-05-1998	DE	19645165 A1	07-05-1998
			CA	2219832 A1	02-05-1998
			EP	0839844 A1	06-05-1998
			JP	10139850 A	26-05-1998
DE 3800294	A1	20-07-1989	KEINE		
EP 0615991	A	21-09-1994	CA	2116167 A1	16-09-1994
			EP	0615991 A1	21-09-1994
			JP	6299116 A	25-10-1994
			US	5504178 A	02-04-1996